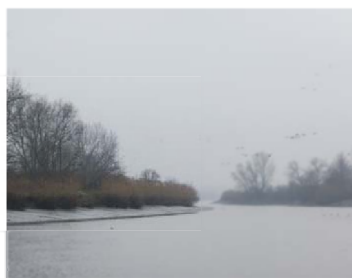




OMES DAG

De Schelde meten, de toekomst weten?

Hof van Liere, 6 juni 2008



Inleiding





WESTERSCHELDE

© OMES

Vlissingen

THE NETHERLANDS

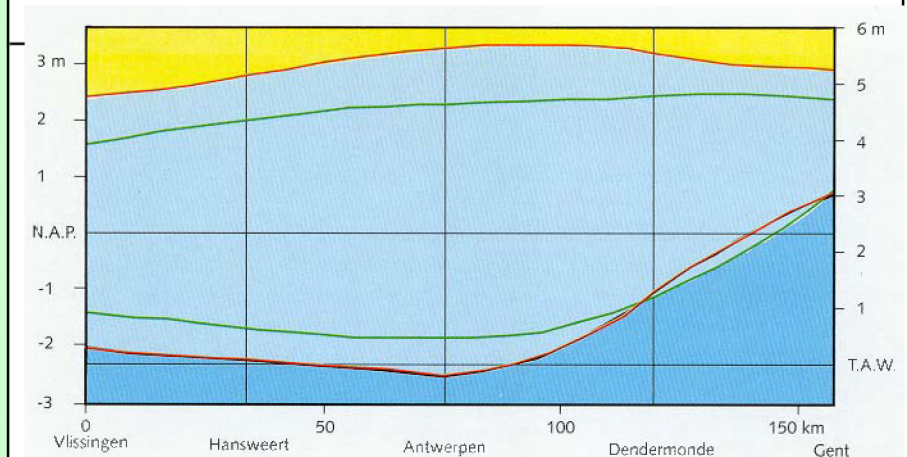
Antwerpen

BELGIUM

ZEESCHELDE

The Schelde estuary:

- 160 km long and macro-mesotidal
- Entire salinity gradient from fresh to salt





OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEF



KOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008



Focus van deze dag



OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2019



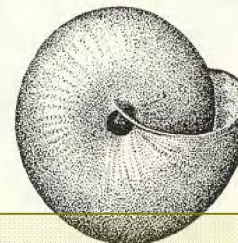
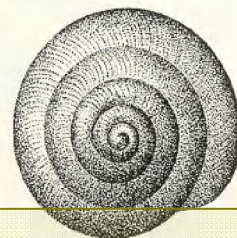
Zoetwater getijdengebieden



OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008



167



OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008



OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST

10 JUNI 2015 - 15 JUNI 2015



OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008



Brakwater getijdengebieden



OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

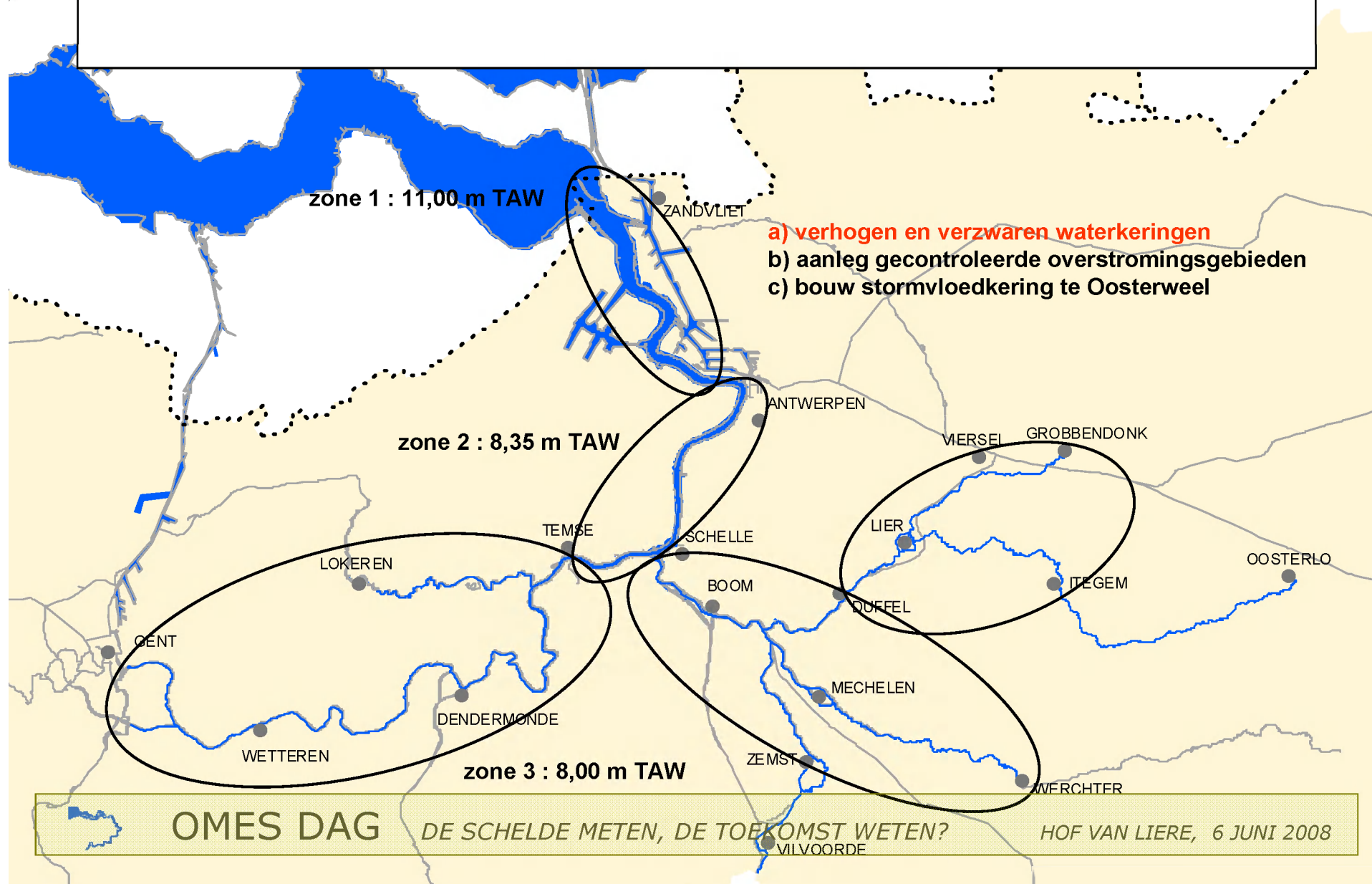
Sigmaplan



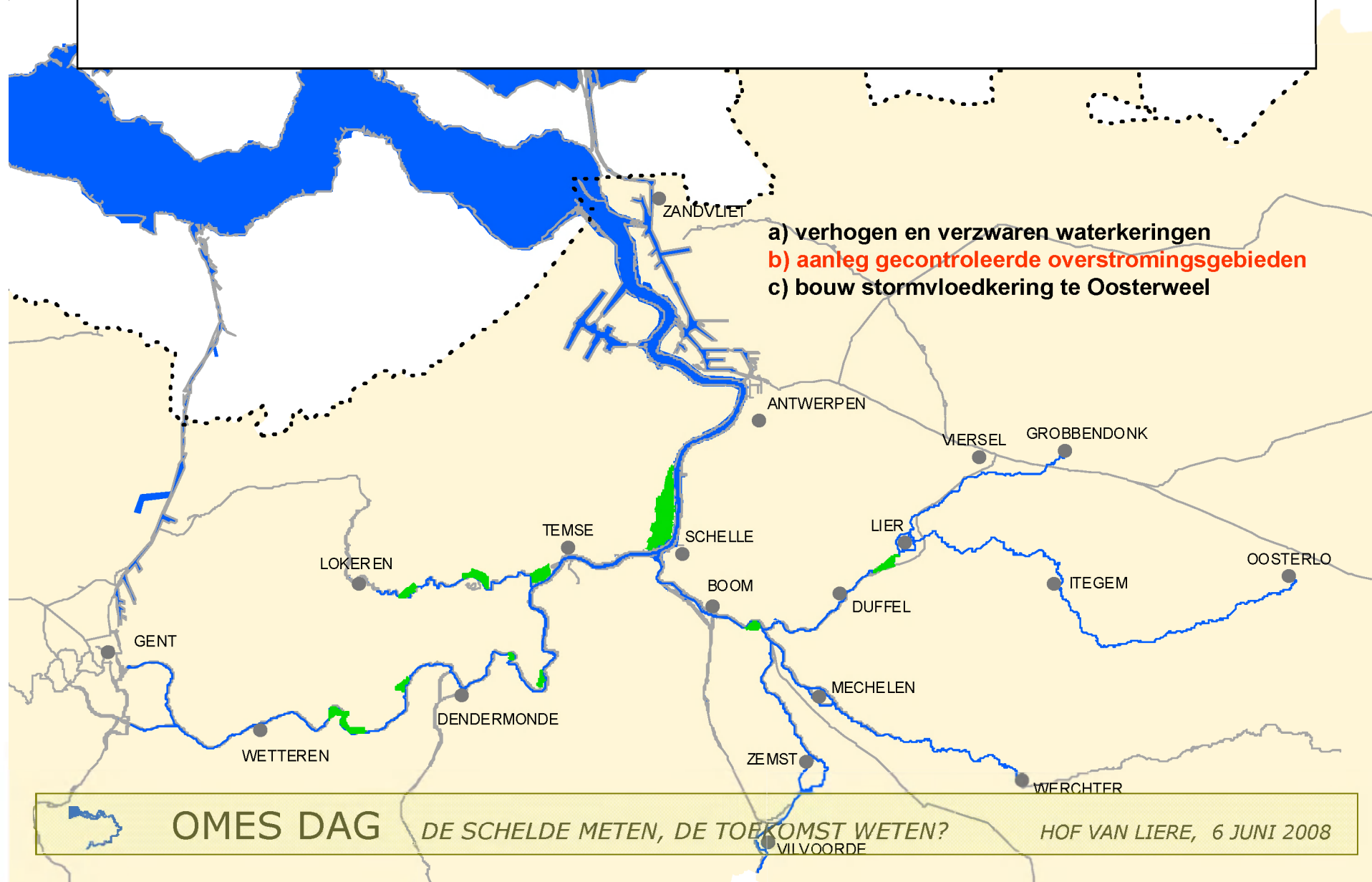


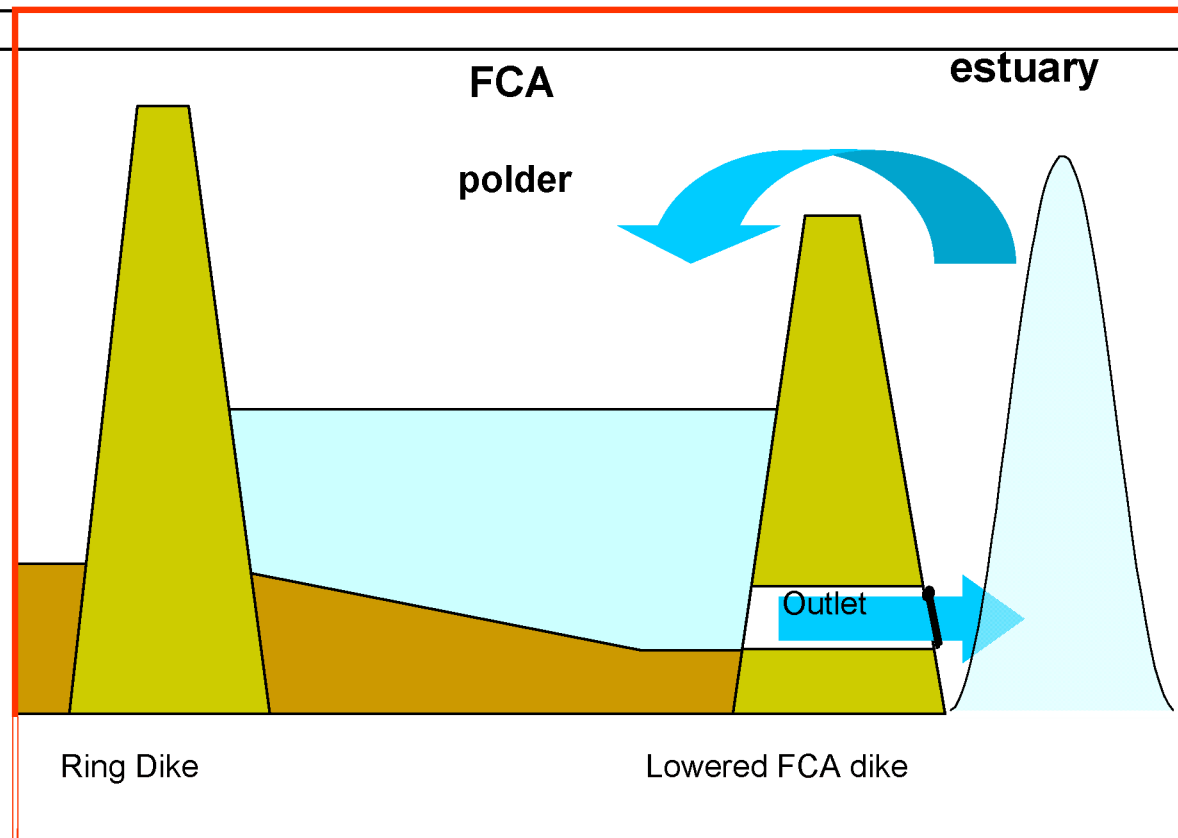


Het SIGMAPLAN van 1977



Het SIGMAPLAN van 1977





Het SIGMAPLAN van 1977

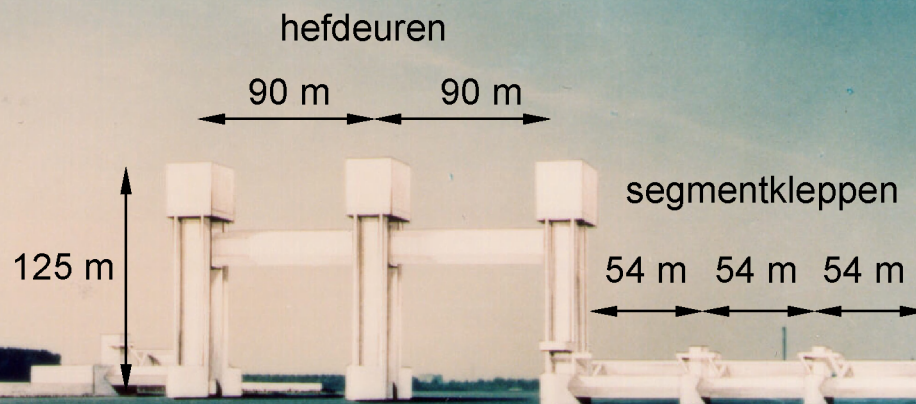
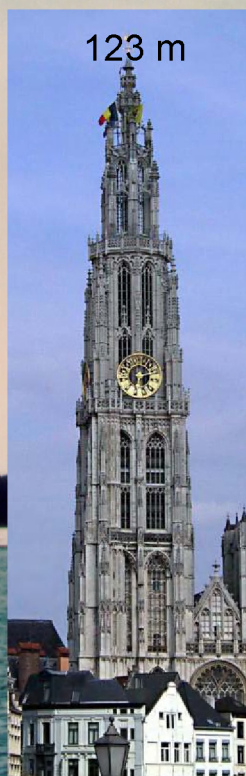
Tielrodebroek
93 ha

Durme

Zeeschelde



Het SIGMAPLAN van 1977

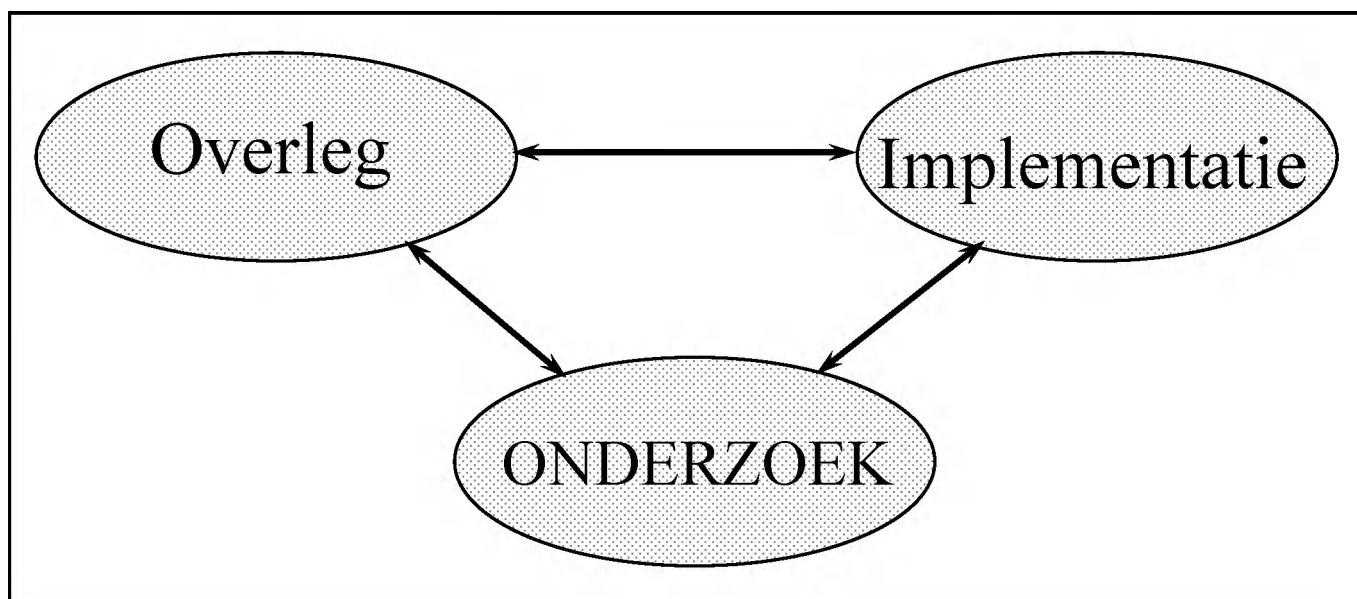


AMIS

- Na zware stormvloed in 1993 en 1994 bekrachtigde de Vlaamse regering in 1994 een noodplan tegen overstromingen, waaronder een versnelde afwerking van het Sigmaplan.
- Deze plannen moesten echter ingebed worden in de toen nieuwe visie op waterbeleid.
- Ze bestelde de “algemene milieu- impactstudie voor het eerste deel van het Sigmaplan (AMIS)”, die de visie gestalte moest helpen geven.



Algemene Milieu Impact Studie



OMES onderzoek

- Als wetenschappelijke ondersteuning voor deze nieuwe aanpak werd het onderzoeksprogramma “Onderzoeksproject Milieu Effecten Sigmaplan (OMES)” geïnitieerd.
- OMES moet de basiskennis leveren om te beslissen welke management opties gekozen dienen te worden.



OMES onderzoek

- Sleutelvragen zijn:
 - Wat is de functionele rol van slikken en schorren in het estuariene systeem (aangezien precies deze habitats door het Sigmaplan de meeste impact ondervinden)?
 - Welke maatregelen dragen bij tot zowel verhoogde veiligheid als ecologisch functioneren, met bijzondere aandacht voor overstromingsgebieden?



OMES onderzoek

- Basis vereiste van het onderzoek:
 - Moet de nodige data leveren aan het beleid voor al hun behoeften inzake de milieuwetgeving.
- Context
 - Gebrek aan data opwaarts Rupelmonde



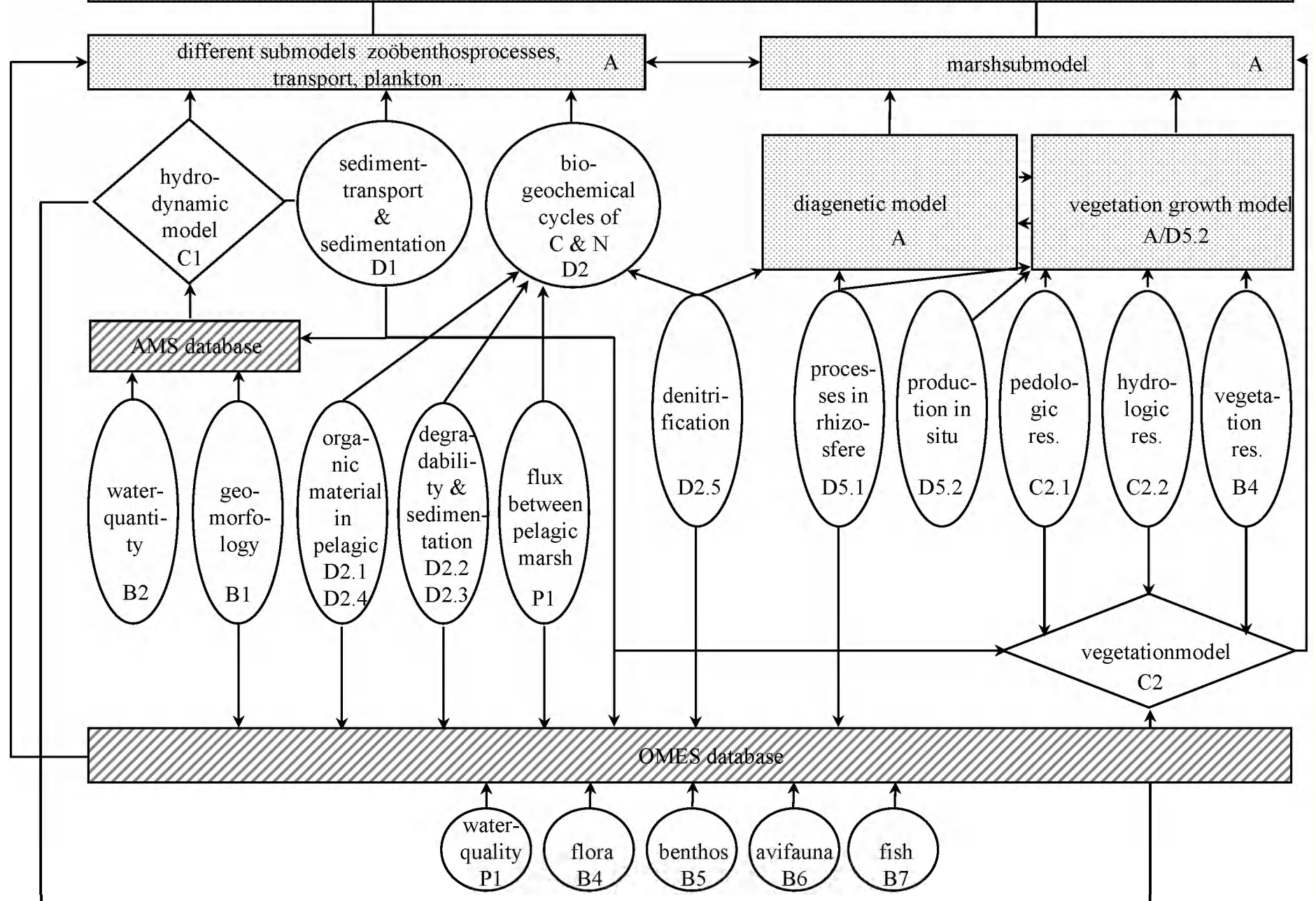
OMES onderzoek

- We kozen voor een modelbenadering uitgaande van het MOSES ecosysteemmodel van Soetaert & Herman dat gemaakt was voor de Westerschelde.
- Nodig was:
 - Inventaris en monitoring
 - Om de huidige toestand te beschrijven
 - Om effecten van projecten te beschrijven
 - Input voor modellering
 - De modellering
 - Proces georiënteerd onderzoek

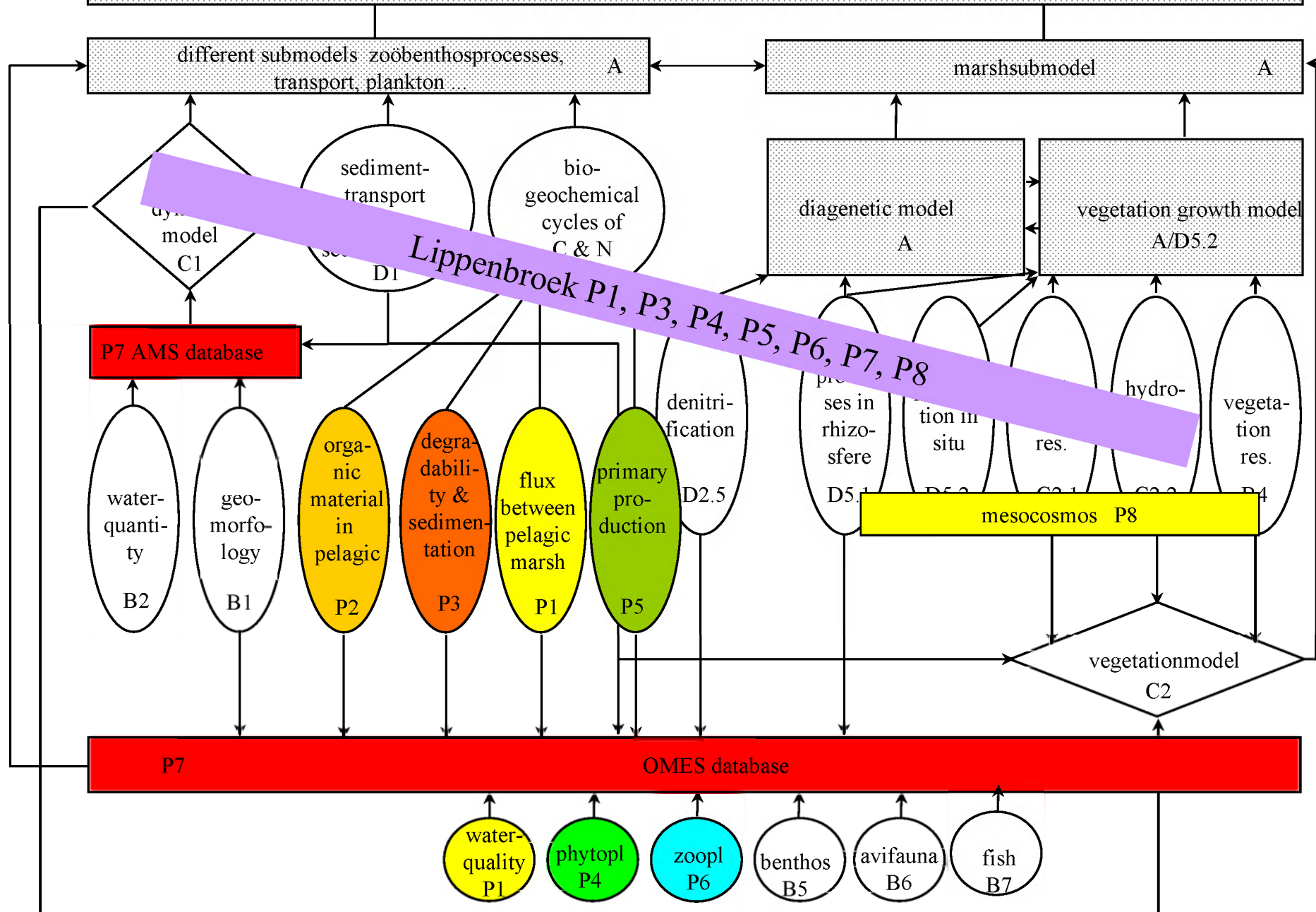


ECOSYSTEM MODEL SCHELDE ESTUARY

© OMES



© OMES



OMES: Onderzoek Milieu-effecten Sigmaplan gefinancierd door Waterwegen & Zeekanaal

Geïntegreerde estuariene monitoring en onderzoek
Samenwerking tussen 8 onderzoeksgroepen:

P1: UA (ECOBE) coordinatie, basis water kwaliteit

P2: VUB (ANCH): Koolstof cyclus

P3: UA (PLG)/ VUB: Suspended matter en
sedimentatie

P4: UGent: fytoplankton

P5: ULB: Primaire productie

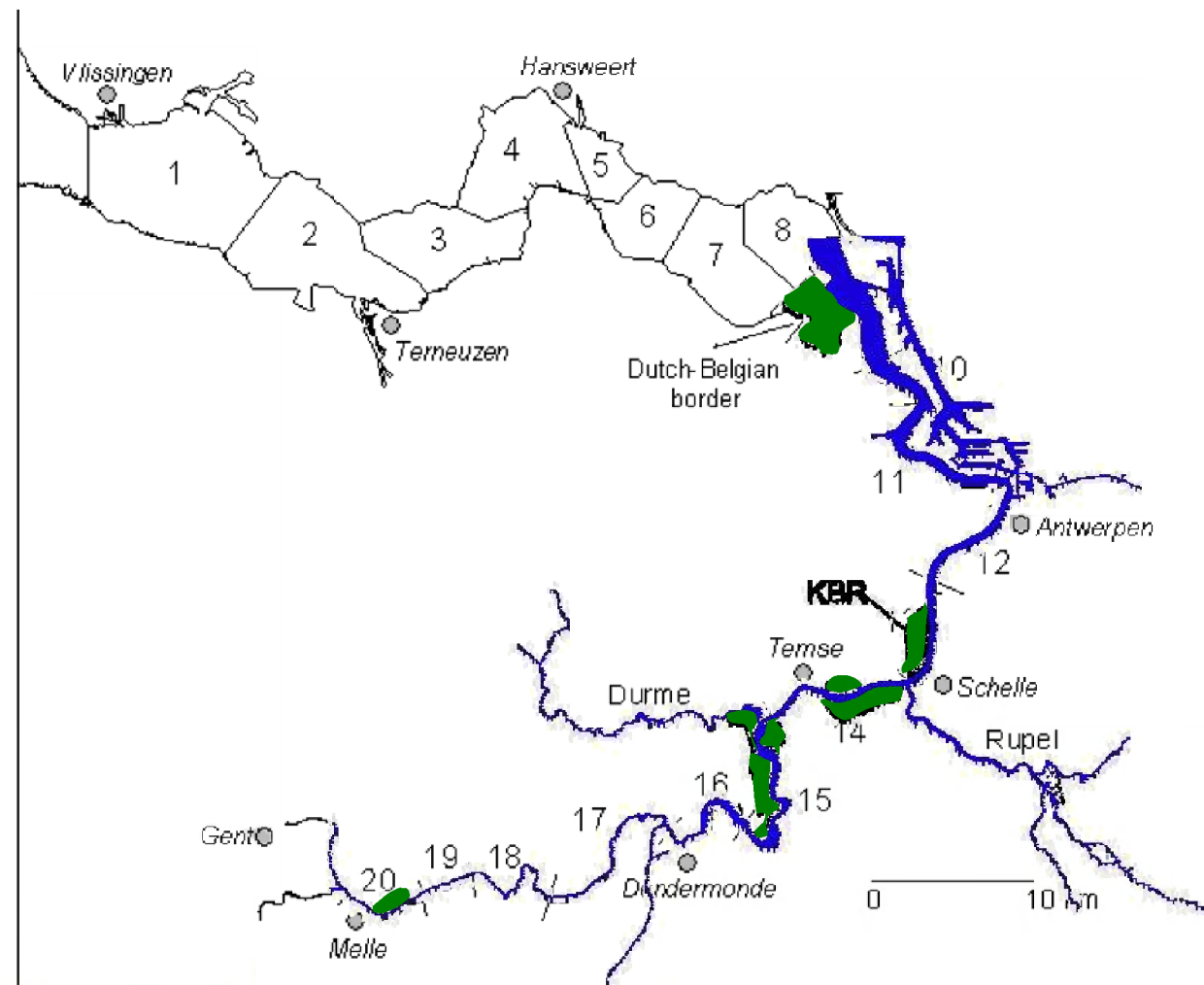
P6: Université Paul Sabatier (Toulouse): Zooplankton

P7: VLIZ: Data management

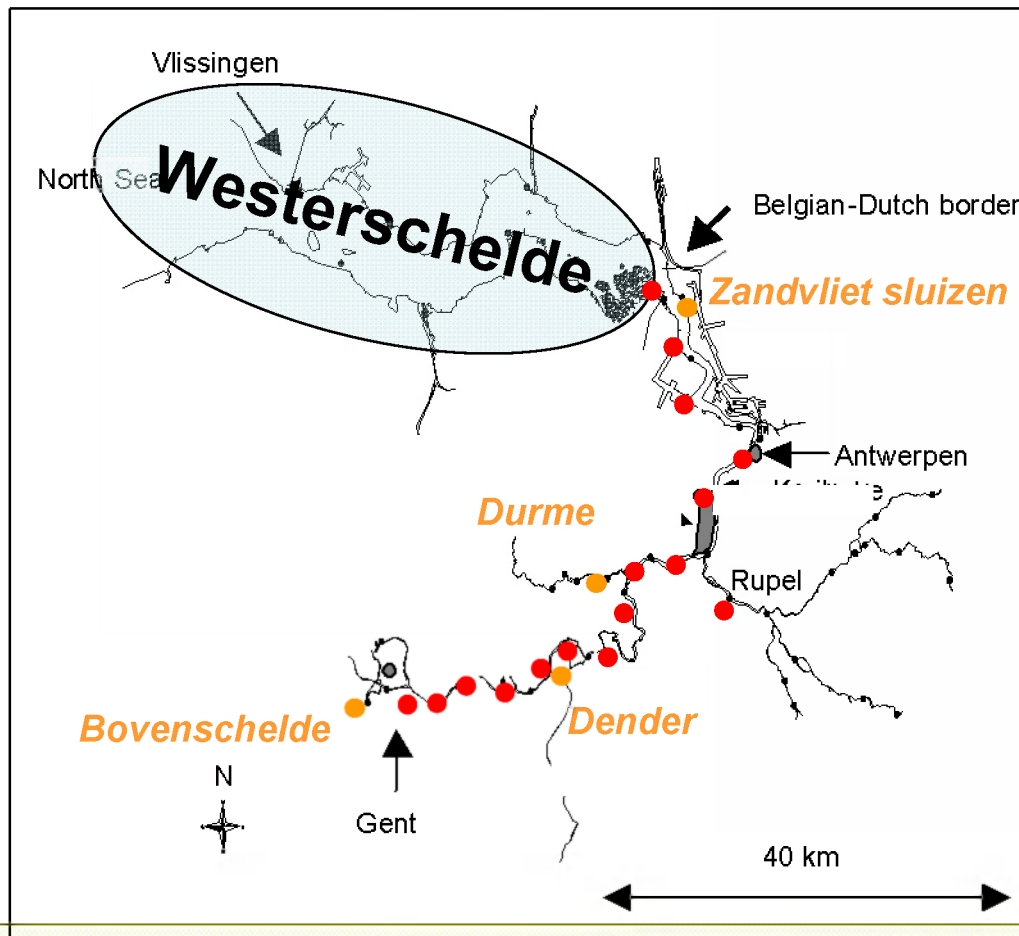
P8: UA (ECOBE): Mesocosm experimenten

OMES: Schelde Model

- gebaseerd op Moses model (Soetaert et al., 1994)



OMES en het Schelde estuarium



Westerschelde

CEME monitoring

Zeeschelde

OMES monitoring

- 15 estuarine stations
- Overlap tussen OMES en CEME stations
- 4 boundary stations



OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIERE, 6 JUNI 2008

OMES onderzoek

Multidisciplinair onderzoek
– Gecoördineerde metingen











OMES DAG

DE SCHELDE METEN, DE TOEKOMST WETEN?

HOF VAN LIETSE 6 JUNI 2008



OMES DAG

DE SCHELDE METEN

HOEFDELIJN, 6 JUNI 2008

- OMES ONDERZOEK IS NIET VOLLEDIG
- Het omvat maar een deel van het systeem, andere delen vormen het onderwerp van andere studies (bv. opvolgen benthos, vogels, getijden, etc.), oa als gevolg van de specifieke vraagstelling
- Ook vandaag is onvolledig:
 - Beperkt tot OMES
 - Van de OMES resultaten, slechts een fractie



Inhoud van de dag

- Een kwaliteitslabel voor het Scheldewater?
- Het lichtklimaat en de Scheldebodem in beweging
- Het zwevende leven in de Schelde
- Lippenbroek, waar het getij de nieuwe regel is
- 2018, 10 jaar later: Hoe zal de Schelde evolueren onder invloed van de huidige activiteiten in en rond de Schelde ?



Dankwoord

Financierend en uitvoerend beleid: W&Z
Ondersteuning: labo's, bemanningen
Onderzoekers
U allen





Thanks...